

**PERBEDAAN KEBERADAAN JENTIK *Aedes aegypti* ANTARA
BAK MANDI DI PERDESAAN DAN PERKOTAAN
DI KECAMATAN WONOGIRI**

SKRIPSI



**Diajukan Oleh:
Muhammad Nur Sidiq
J 500 120 005**

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2016**

SKRIPSI
PERBEDAAN KEBERADAAN JENTIK *Aedes aegypti* ANTARA
BAK MANDI DI PERDESAAN DAN PERKOTAAN
DI KECAMATAN WONOGIRI

Yang Diajukan Oleh :
MUHAMMAD NUR SIDIQ

J 50012 0005

Telah disetujui dan dipertahankan dihadapan dewan penguji skripsi Fakultas
Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta,
Pada hari Rabu, tanggal 27 Januari 2016

Penguji

Nama : dr. M. Shoim Dasuki, M.Kes

Nip/Nik : 676

(.....)

Pembimbing Utama

Nama : dr. Iskandar, M.Kes

Nip/Nik : 197506252005011008

(.....)

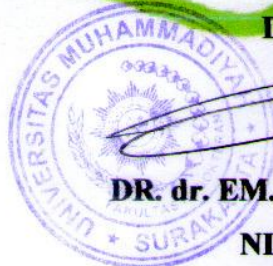
Pembimbing Pendamping

Nama : dr. Yusuf Alam Romadhon, M.Kes

Nip/Nik : 1003

(.....)

Dekan



DR. dr. EM. Sutrisna, M.Kes

NIK : 919

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali dalam naskah ini dan disebutkan dalam pustaka.

Surakarta, 27 Januari 2015



Muhammad Nur Sidiq

MOTTO

“Barangsiapa bersungguh-sungguh, sesungguhnya kesungguhannya itu adalah untuk dirinya sendiri.”

~ (QS Al-Ankabut: 6) ~

“Wahai anak-anakku, telah tiba saatnya kalian kembali kepada Allah SWT, meninggalkan berbagai sorak kehidupan dan menyingkirkannya ke tepi jalan. Telah tiba saatnya kalian bangun...”

~ Syaikh Ahmad Yassin ~

“Sukses yakni selalu menjaga ruhiyah dan insya Allah kesuksesan dunia akan mengikuti.”

~ Ustadz Mu'inudinillah Basri ~

“Meraih kemenangan itu mahal, mengisinya jauh lebih mahal”

~ Hidayat Nur Wahid ~

“Dibalik setiap laki-laki yang agung, selalu berdiri wanita yang agung.”

~ Anis Matta ~

“Letih tubuh di dalam perjalanan. Saat hujan dan badai merasuki badan. Namun jiwa harus terus bertahan. Karna perjalanan masih panjang.”

~ (Izzatul Islam: Jejak) ~

PERSEMBAHAN

Tulisan ini penulis persembahkan untuk Allah SWT yang selalu memberikan kemudahan dan kelancaran penulis. Untuk bapak dan ibu, motivator tersebar dalam hidup yang selalu mendoakan penulis. Terimakasih atas semua pengorbanan dan kesabaran mengantar penulis sampai saat ini.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Alhamdulillah. Segala puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas limpahan rahmat, taufik dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Perbedaan Keberadaan Jentik *Aedes aegypti* Antara Bak Mandi Di Perdesaan Dan Perkotaan Di Kecamatan Wonogiri”. Skripsi ini dikerjakan untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan Strata Satu (S1) Fakultas Kedokteran, Progam Pendidikan Kedokteran Umum, Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Terselesaikannya skripsi ini tak lepas dari dorongan dan bantuan berbagai pihak. Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan dengan tulus rasa terimakasih kepada:

1. Prof. Dr. Bambang Soebagyo, dr, SpA (K), selaku dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta.
2. dr. M. Shoim Dasuki, M.Kes, selaku Dosen Penguji skripsi yang telah banyak memberikan masukan dan koreksi terhadap isi dan penulisan skripsi.
3. dr. Iskandar, M.Kes, selaku Pembimbing Utama skripsi yang telah banyak memberikan bimbingan, pengarahan, masukan dan kesabarannya dalam membantu penulis menyelesaikan skripsi.
4. dr. Yusuf Alam Romadhon, M.Kes, selaku Pembimbing Pendamping skripsi atas masukan, saran, kesabarannya dan meluangkan waktu dalam membimbing penulis menyelesaikan skripsi.
5. Ayahanda H. Marsudi, S.Kep dan Ibunda Hj. Suratni, S.Kep yang selalu mendampingi penulis di setiap keadaan dalam doa, kasih sayang, dan dukungan dalam penyusunan skripsi ini.
6. Kakakku tersayang dan suami dr. Noviana Umi Mutmainah dan Rahmad Junanto Prabowo serta adikku tercinta Zunitasari Kholifah Islamiatun yang mendukung penulis dalam doanya dan dengan caranya selalu menyayangi penulis sehingga terselesaikan penyusunan skripsi ini.
7. Drs. Slameto Sudibyo, M.M, selaku kepala Kecamatan Wonogiri.

8. dr. Pitut Kristiyanta Nugraha, M.M, selaku Kepala Puskesmas Wonogiri 1.
9. dr. Antik Istiqomah, selaku Kepala Puskesmas Wonogiri 2.
10. Seluruh warga di Kecamatan Wonogiri yang telah berkenan menjadi responden, sehingga penelitian ini dapat berjalan dengan lancar.
11. Teman-teman satu kelompok bimbingan skripsi, Miftahurohmah Labibah, Devy Puspo Wardoyo, dan Paramitha
12. Para ustadz dan para tokoh yang telah memberikan motivasi dan do'anya.
13. Teman-teman S1 angkatan 2012 Fakultas Kedokteran UMS yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah secara langsung maupun tidak langsung membantu penulis.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan ketulusan mereka dengan melimpahkan rahmat dan karunia-Nya. Semoga skripsi ini dapat memberikan sumbangan bagi kemajuan ilmu pengetahuan, bermanfaat bagi pembaca, serta bernilai ibadah di hadapan Allah SWT. Aamiin.

Wassalamu 'alaikum Wr. Wb.

Surakarta, 27 Januari 2016



Muhammad Nur Sidiq

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
MOTTO	iv
PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	xiv
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
ABSTRAK	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Demam Berdarah Dengue	4
1. Definisi	4
2. Epidemiologi	4
3. Morfologi	5
4. Siklus Hidup.....	6
5. Vektor Demam Berdarah Dengue	7
6. Bionomik.....	9
7. Pengendalian	12
B. Keberadaan Jentik	15
C. Bak Mandi	15
D. Perdesaan.....	16
E. Perkotaan.....	17
F. Kecamatan Wonogiri.....	18

	G. Perbedaan Keberadaan Jentik <i>Aedes aegypti</i> antara Bak Mandi di Perdesaan dan Perkotaan.....	18
	H. Kerangka Pikiran	20
	I. Hipotesis.....	20
BAB III	METODE PENELITIAN.....	21
	A. Desain Penelitian	21
	B. Tempat dan Waktu Penelitian	21
	C. Populasi Penelitian	21
	D. Sampel dan Teknik Sampling	21
	E. Estimasi Besar Sampel	21
	F. Kriteria Restriksi	22
	G. Variabel Penelitian	22
	H. Definisi Operasional	23
	I. Instrumen Penelitian	23
	J. Teknik Pengambilan Data	23
	K. Jalannya Penelitian	24
	L. Rencana Analisis Data	24
	M. Rencana Jadwal Penelitian	25
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	26
	A. Karakteristik Wilayah Kecamatan Wonogiri	26
	B. Hasil Penelitian	26
	C. Analisis Hasil	31
	D. Pembahasna	32
BAB V	SIMPULAN DAN SARAN	35
	A. Simpulan	35
	B. Saran	35
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Sebaran nyamuk <i>Aedes aegypti</i> (WHO, 2011)	4
Gambar 2. Sebaran nyamuk <i>Aedes albopictus</i> (WHO, 2011)	5
Gambar 3. Kerangka Pikiran.....	20
Gambar 4. Jalannya Penelitian.....	24

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Distribusi Responden Berdasarkan Pembagian Wilayah	26
Tabel 2.	Distribusi Responden Berdasarkan Umur Kepala Keluarga di Perdesaan dan Perkotaan	27
Tabel 3.	Distribusi Responden Berdasarkan Jenis Kelamin Kepala Keluarga di Perdesaan dan Perkotaan.....	28
Tabel 4.	Distribusi Responden Berdasarkan Pendidikan Formal di Perdesaan dan Perkotaan	28
Tabel 5.	Distribusi Responden Berdasarkan Pekerjaan di Perdesaan dan Perkotaan.....	29
Tabel 6.	Distribusi Responden Berdasarkan Pendapatan Per Bulan di Perdesaan dan Perkotaan.....	30
Tabel 7.	Analisis perbedaan antara keberadaan jentik <i>Aedes aegypti</i> antara bak mandi di perdesaan dan di perkotaan	31

**PERBEDAAN KEBERADAAN JENTIK *Aedes aegypti* ANTARA
BAK MANDI DI PERDESAAN DAN PERKOTAAN
DI KECAMATAN WONOGIRI**

Muhammad Nur Sidiq¹, Iskandar², Yusuf Alam Romadhon²

¹Mahasiswa Fakultas Kedokteran, Universitas Muhammadiyah Surakarta

²Dosen Fakultas Kedokteran, Universitas Muhammadiyah Surakarta

ABSTRAK

Latar Belakang. Sebagai upaya dalam mengurangi angka kesakitan DBD, diperlukan adanya pemeriksaan jentik. Pemeriksaan jentik nyamuk yang dimaksud adalah dengan melihat keberadaan jentik *Aedes aegypti* yang bertujuan untuk mengetahui ada atau tidaknya jentik pada tempat penampungan air khususnya pada bak mandi. Alasannya bak mandi merupakan salah satu tempat yang potensial untuk menjadi tempat perkembangbiakan nyamuk *Aedes aegypti*. Mengetahui ada atau tidaknya jentik *Aedes aegypti* dapat dilihat dari segi wilayah seperti di perdesaan dan perkotaan. Dari dua wilayah tersebut dapat dilihat adanya perbedaan karakteristik secara kependudukan, seperti kepadatan dan mobilitas penduduk, baik atau buruknya sarana transportasi, serta pola penyebaran nyamuk di wilayah pemukiman.

Metode. Penelitian ini menggunakan jenis penelitian observasional analitik dengan pendekatan *cross sectional*. Penelitian dilakukan di wilayah Kecamatan Wonogiri pada bulan Oktober-November 2015. Besar sampel adalah 100 responden di wilayah Kecamatan Wonogiri yang tersebar di 15 kelurahan dan desa. Variabel penelitian ini meliputi: perdesaan dan perkotaan serta keberadaan jentik *Aedes aegypti*. Data diperoleh dengan metode visual, yaitu pengamatan langsung. Uji statistic yang digunakan adalah *Chi square*.

Hasil. Keberadaan jentik *Aedes aegypti* di perkotaan lebih banyak daripada di perdesaan (42%: 14% dengan $p = < 0,002$; $p < 0,05$), sehingga H_0 ditolak dan H_1 diterima yang artinya terdapat perbedaan keberadaan jentik *Aedes aegypti* antara bak mandi di perdesaan dan perkotaan di Kecamatan Wonogiri.

Kesimpulan. Kesimpulannya adalah terdapat perbedaan keberadaan jentik *Aedes aegypti* antara bak mandi di perdesaan dan perkotaan di Kecamatan Wonogiri.

Kata kunci. Keberadaan jentik, *Aedes aegypti*, Bak mandi, Perdesaan, Perkotaan

**THE DIFFERENCE OF EXISTENCE OF *Aedes aegypti* LARVA BETWEEN
BATH-TUB IN RURAL AREA AND BATH-TUB
IN URBAN AREA IN WONOGIRI SUB-DISTRICT**

Muhammad Nur Sidiq¹, Iskandar², Yusuf Alam Romadhon²

¹Student of Medical Faculty, Muhammadiyah University of Surakarta

²Lecturer of Medical Faculty, Muhammadiyah University of Surakarta

ABSTRACT

Background. As an effort of reducing the number of dengue sickness, a checking of larva is necessary. The checking of mosquito larva means to see the existence of *Aedes aegypti* larva which aims at knowing whether there are larva or not in the water container especially bath-tub. The reason is that bathup is one of potential places for the proliferation of *Aedes aegypti* mosquito. To know whether there are *Aedes aegypti* larva or not can be seen from the aspect of areas such as in rural area and urban area. From both areas, it can be seen the differences of characteristics in demography, such as population density and population mobility, the badness or the goodness of transportation infrastructure, and the pattern of mosquito distribution in residence area.

Method. This research used the type of observational analitical research using a *cross sectional* approach. This research was conducted in the area of Wonogiri Sub-district in October-November 2015. The amount of sample was 100 respondents in Wonogiri Sub-district area distributed in 15 urban and rural villages. Variables of this research consisted of: rural and urban areas and the existence of *Aedes aegypti* larva. Data was obtained through a visual method, which was a direct observation. The statistical test used was *Chi square*.

Results. The existence of *Aedes aegypti* larva in urban area was more than the one in rural area (42%: 14% dengan $p = < 0.002$; $p = < 0.05$), thus H_0 was rejected and H_1 was accepted that meant that there was difference of the existence of *Aedes aegypti* larva between the bath-tub in rural area and the bath-tub in urban area in Wonogiri Sub-district.

Conclusion. The conclusion was that there was difference of existence of *Aedes aegypti* larva between bath-tub in rural area and bath-tub in urban area in Wonogiri Subdistrict.

Keyword. The existence of larva, *Aedes aegypti*, Bath-tub, Rural area, Urban area